

# Order of Operations with Decimals (I)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$((1,8)^2 \div (-1,8)) \times ((-5,3) - 0,7 + (-7,7))$$

$$(1,6 \div (-0,4)^2 - (-0,7) + (-5,5)) \times (-9,5)$$

$$((-1,8) + (1,8)^2 - (-3,8) \times (-9,6)) \div 0,5$$

$$((( -9,2) + 9,2) \times 0,9)^2 \div 1,1 - (-0,3)$$

$$(8,5)^2 - 4,9 \times ((-6,3) \div (-2,1) + 0,5)$$

$$4,6 + (4,5)^2 \div (5,3 - 8,3) \times (-4,6)$$

# Order of Operations with Decimals (I) Answers

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & \left( (1,8)^2 \div (-1,8) \right) \times ((-5,3) - 0,7 + (-7,7)) \\ & = \left( 3,24 \div (-1,8) \right) \times ((-5,3) - 0,7 + (-7,7)) \\ & = (-1,8) \times \left( (-5,3) - 0,7 + (-7,7) \right) \\ & = (-1,8) \times \left( (-6) + (-7,7) \right) \\ & = (-1,8) \times (-13,7) \\ & = 24,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left( 1,6 \div (-0,4)^2 - (-0,7) + (-5,5) \right) \times (-9,5) \\ & = \left( 1,6 \div 0,16 - (-0,7) + (-5,5) \right) \times (-9,5) \\ & = \left( 10 - (-0,7) + (-5,5) \right) \times (-9,5) \\ & = \left( 10,7 + (-5,5) \right) \times (-9,5) \\ & = 5,2 \times (-9,5) \\ & = -49,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left( (-1,8) + (1,8)^2 - (-3,8) \times (-9,6) \right) \div 0,5 \\ & = \left( (-1,8) + 3,24 - (-3,8) \times (-9,6) \right) \div 0,5 \\ & = \left( (-1,8) + 3,24 - 36,48 \right) \div 0,5 \\ & = \left( 1,44 - 36,48 \right) \div 0,5 \\ & = (-35,04) \div 0,5 \\ & = -70,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left( \left( (-9,2) + 9,2 \right) \times 0,9 \right)^2 \div 1,1 - (-0,3) \\ & = \left( 0 \times 0,9 \right)^2 \div 1,1 - (-0,3) \\ & = 0^2 \div 1,1 - (-0,3) \\ & = 0 \div 1,1 - (-0,3) \\ & = 0 - (-0,3) \\ & = 0,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,5)^2 - 4,9 \times \left( (-6,3) \div (-2,1) + 0,5 \right) \\ & = (8,5)^2 - 4,9 \times (3 + 0,5) \\ & = (8,5)^2 - 4,9 \times 3,5 \\ & = 72,25 - 4,9 \times 3,5 \\ & = 72,25 - 17,15 \\ & = 55,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,6 + (4,5)^2 \div (5,3 - 8,3) \times (-4,6) \\ & = 4,6 + (4,5)^2 \div (-3) \times (-4,6) \\ & = 4,6 + 20,25 \div (-3) \times (-4,6) \\ & = 4,6 + (-6,75) \times (-4,6) \\ & = 4,6 + 31,05 \\ & = 35,65 \end{aligned}$$